



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Jana Sedlářová

s názvem: Vliv vitamínu D na průběh gravidity a kostní metabolismus u žen ve fertlím věku

### Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	35
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	92

### Návrh otázek k obhajobě

1. Vysvětlíte proč vzorky pacientů, kterým byly z diagnostických nebo terapeutických důvodů podávány preparáty obsahující králičí monoklonální protilátky, mohou vykazovat falešně zvýšené nebo snížené hodnoty 25-OHD.

2. Proč je suplementace pacientů vitamínem D3 více účinná než suplementace vitamínem D2?

3. Který derivát vitamínu D a jakým mechanismem může ovlivnit fertilitu žen v reprodukčním věku?

### Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

## Komentář

Bakalářská práce studentky Jany Sedlářové na téma Vliv vitamínu D na průběh gravidity a kostní metabolismus u žen ve fertilním věku, je velmi obsažná a dobře vyvážená, jak v kapitolách teoretických, tak v praktických. Celkový přístup studentky k plnění úkolu a k řešeršním zadáním byl velmi pečlivý a důsledný.

Při plnění dílčích úkolů byla vždy ochotná a spolehlivá, sama iniciovala změnu a rozšíření zdrojů dat získaných pro statistické zpracování. Se zaměstnanci firmy SYNLAB komunikovala aktivně a podílela se na měření některých hodnot 25-OHD.

Dovednosti a vědomosti získané během studia využila při zpracování statistických dat a získala velké zkušenosti při práci s publikacemi a databázemi vědeckých prací např. PubMed apod.

Další důležitou zkušeností byla spolupráce studentky na měření vitamínu D v laboratoři a praktické ověření teoretických znalostí přístrojové techniky.

I přes drobné obtíže způsobené změnou personálního obsazení v OKB Nemocnice Kladno studentka práci výborně zpracovala. Pouze došlo k drobné odchylce od zadání a to v souvislosti s vygenerováním skupiny pacientek, které se léčí na neplodnost. Danou skupinu nebylo možné validně sestavit vzhledem k časovému harmonogramu Bc prací. V budoucnu je možné rozvíjet zájem jak od firem tak lékařů, o sestavení nové prospektivní studie u skupiny žen podstupujících vyšetření v souvislosti s IVF.

Vzhledem k výše uvedeným komentářům hodnotím tuto práci jako vynikající a doporučuji ji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Mgr. Romana Široká, Ph.D.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis: .....

Datum: .....